

TITLE: Phase 1-clinical study of citronella lotion: A mosquito repellent
ชื่อภาษาไทย: การทดสอบความปลอดภัยทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ยาทากันยุงจากน้ำมัน
ตะไคร้หอม
AUTHOR พ.อ. ชัยณรงค์ เชิดชู
วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า

ABSTRACT

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ยาทากันยุงจากน้ำมันตะไคร้หอมสกัด ชนิด“โลชั่นใส” ความเข้มข้นร้อยละ 6 ในอาสาสมัครชายและหญิงซึ่งมีสุขภาพแข็งแรง จำนวนกลุ่มละ 50 คน โดยใช้วิธี closed patch test ด้วยการนำแผ่นทดสอบที่มีน้ำมันตะไคร้หอมสกัด พร้อมส่วนผสมอื่นติดลงบนผิวหนังของท้องแขนล่าง และปิดทับด้วยพลาสติกกันหลุด นานเป็นเวลา 48 ชั่วโมง จึงเปิดแผ่นทดสอบออกเพื่ออ่านผลการเปลี่ยนแปลงของผิวหนัง ณ บริเวณทดสอบ และผ่านผลครั้งต่อไปที่เวลา 72 ชั่วโมง, 1 สัปดาห์และ 2 สัปดาห์ ตามลำดับ ผลของการวิจัยในอาสาสมัครทั้งสิ้น 100 คน พบว่าน้ำมันตะไคร้หอมสกัดที่ใช้ทดลองทำให้เกิดผื่นคัน (irritant contact dermatitis) กับอาสาสมัครทั้งชายและหญิงถึงร้อยละ 48 โดยในการตอบสนองที่ให้ผลพบมากในอาสาสมัครเพศชาย (ร้อยละ 29) สำหรับอาสาสมัครเพศหญิงมีเพียงร้อยละ 19 ปฏิกริยาที่พบสูงสุดที่ 72 ชั่วโมง และจะหายไปภายในหนึ่งสัปดาห์ เหลือแต่รอยลอก (scaly) ของผิวหนังหรือสีคล้ำ (hyperpigment) ของผิวหนังที่สัมผัสยา ซึ่งส่วนใหญ่จะหายไปภายในสัปดาห์ที่สอง ผลการทดลองดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า น้ำมันตะไคร้หอมสกัดชนิดโลชั่นใส ที่มีความเข้มข้นร้อยละ 6 สามารถทำให้เกิดอาการข้างเคียงชนิดผื่นคัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกที่ไม่รุนแรงได้ เมื่อให้สัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน โดยมีสิ่งปกคลุมอยู่ด้วย